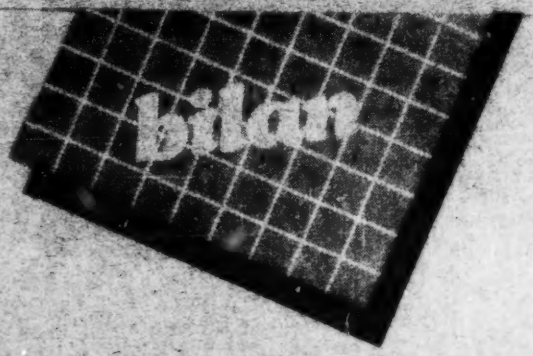


BILAN DE L'EXPLOITATION DU CERF À ANTICOSTI DE 1975 À 1986

par
François Potvin
André Gingras

Septembre 1987

Québec

Direction de la gestion des espèces et des habitats

BILAN DE L'EXPLOITATION DU CERF À ANTICOSTI DE 1975 À 1986

François Potvin,
André Gingras[1] et Alain Lussier[1]

1 Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune, région 09.

Direction générale de la ressource faunique
Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
Québec
Septembre 1987

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
3e trimestre 1987
ISBN: 2-550-17820-3

RÉSUMÉ

De 1975 à 1986, la superficie chassée à Anticosti a pratiquement doublé pour atteindre 89% de l'île. Le nombre de chasseurs et la récolte se sont multipliés par quatre. Le prélèvement est passé de 0,5 à environ 1,1 cerf/km^2 depuis 1981. Trois modes de chasse se sont développés: avec guide en véhicule, avec capitaine en véhicule et à pied. Les chasseurs avec guide voient en moyenne 16 cerfs/jour, soit cinq fois plus que ceux à pied. Leur succès de chasse malgré tout n'est que légèrement supérieur (1,77 contre 1,52 cerf/chasseur, respectivement), car ils sont davantage sélectifs pour récolter un mâle avec bois. La hausse du prélèvement n'a pas eu d'effet perceptible sur le succès et l'effort de chasse. Nous recommandons de maintenir le niveau de prélèvement à 1 cerf/km^2 et de poursuivre le programme de suivi de l'exploitation.

ABSTRACT

From 1975 to 1986, the area opened to deer hunting on Anticosti showed a two-fold increase to reach 89% of the island. The number of hunters and the harvest was multiplied by a four factor. Deer take increased from 0,5 to about 1,1/km^2 since 1981. Three hunting systems have been applied: guide in a truck, captain in a truck and on foot. Hunters with a guide see 16 deer/day on average, five times more than hunters on foot. Their success rate though is only slightly higher (1,77 vs 1,52 deer/hunter, respectively) because they select preferably bucks. The increased deer take had no apparent effect on success rate or hunting effort. We recommend maintainning deer take at 1 deer/km^2 and pursuing the monitoring program on deer harvest.

1. INTRODUCTION

Propriété de l'état québécois depuis 1974, l'île d'Anticosti a connu de profondes transformations au cours des dernières années. En 1982, le ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche a mis sur pied un plan d'action visant l'implication de l'entreprise privée dans l'organisation de la chasse et l'atteinte d'un prélèvement fixé à 1 cerf/km^2 (Bertrand, 1983). Actuellement, cinq pourvoiries et une société d'état (SEPAQ) se partagent le territoire. Avec près de 8000 cerfs enregistrés, la récolte a maintenant atteint le niveau de prélèvement désiré.

Un programme de suivi de la population de cerfs a été mis sur pied en 1982 (Potvin et Bertrand, 1984), avec l'arrivée d'un équipe permanente du Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune. Basé surtout sur la cueillette des statistiques d'exploitation, il vise à évaluer à moyen terme la validité du niveau de prélèvement. Ce rapport analyse les données recueillies dans le cadre du suivi de l'exploitation, de même que celles disponibles depuis la prise en charge de l'île par l'État.

2. BUTS

Les buts poursuivis par notre analyse sont les suivants:

- dresser un bilan statistique de l'exploitation du cerf de 1975 à 1986;
- poser un verdict sur la validité du prélèvement actuel;
- évaluer le programme de suivi de l'exploitation et apporter, si nécessaire, les ajustements appropriés.

3. MÉTHODES

3.1 Cueillette des données

L'île est divisée en 21 territoires de chasse dont la superficie a peu fluctué au cours des années (figure 1). De 1975 à 1981, le Ministère a produit un tableau annuel donnant par territoire les principales statistiques sur l'exploitation du cerf:

- nombre de chasseurs;
- nombre de cerfs récoltés (mâles avec bois, biches, faons);
- succès de chasse.

Depuis 1982, les données sont recueillies par le biais du formulaire "maison" de la fiche de gros gibier (annexe A). En plus des données habituelles, le formulaire contient des informations sur l'effort de chasse (en jours) et le nombre de cerfs vus par chasseur. L'âge et le taux de lactation d'un échantillon de biches sont aussi notés, mais ces résultats ne seront pas présentés ici.

3.2 Analyse des données

Les données ont été traitées sur micro-ordinateur de type XT, à l'aide des logiciels dBase 3+ pour le fichier initial et SPSS/PC+ pour les compilations statistiques. Les variables compilées à partir des données de base sont:

$$\text{Pression de chasse (chasseurs/km}^2) = \frac{\text{nombre de chasseurs}}{\text{superficie}}$$

$$\text{Pression de chasse (jours-chasse/km}^2) = \frac{\text{nombre de jours de chasse}}{\text{superficie}}$$

$$\text{Prélèvement (cerfs/km}^2) = \frac{\text{récolte}}{\text{superficie}}$$

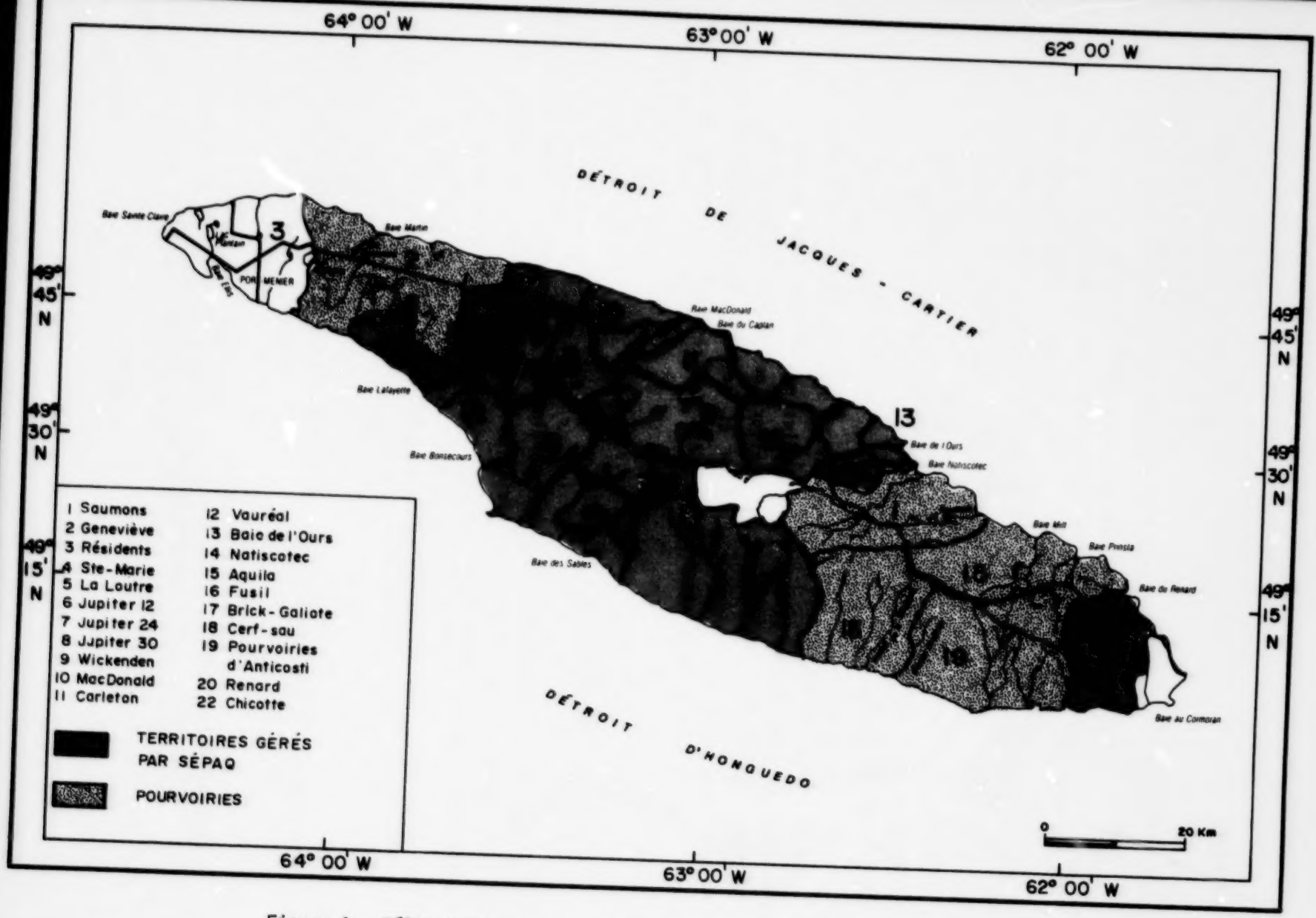


Figure 1. Délimitation des territoires de chasse à l'île d'Anticosti.

$$\text{Succès (cerfs/chasseur)} = \frac{\text{récolte}}{\text{nombre de chasseurs}}$$

$$\text{Succès (mâles avec bois/chasseur)} = \frac{\text{récolte de mâles avec bois}}{\text{nombre de chasseurs}}$$

$$\text{Effort (jours de chasse/cerf)} = \frac{\text{nombre de jours de chasse}}{\text{récolte}}$$

$$\text{Effort (jours de chasse/mâle avec bois)} = \frac{\text{nombre de jours de chasse}}{\text{récolte de mâle avec bois}}$$

$$\text{Cerfs vus/jour} = \frac{\text{nombre de cerfs vus}}{\text{nombre de jours de chasse}}$$

4. RÉSULTATS

4.1 Statistiques générales

De 1975 à 1986, la superficie chassée a pratiquement doublé, de sorte que 89% de la superficie totale de l'île (7959 km^2) est maintenant exploitée (tableau 1). Au cours de cette période, le nombre de chasseurs et la récolte se sont multipliés par quatre, pour atteindre respectivement 4509 et 7976. Le succès de chasse a varié entre 1,46 et 1,86 cerf/chasseur, pour une moyenne globale de 1,66. Le prélèvement pour sa part a été doublé, passant de 0,5 cerf/km^2 en 1975 à environ 1,1 depuis 1981. Malgré cette hausse, le succès de chasse ne semble pas avoir été affecté: il ne montre aucune tendance à la baisse et, de plus, il est rigoureusement identique pour la période 1975-1980 et celle de 1981-1986 (1,66 cerf/chasseur).

4.2 Évolution des modes de chasse

Le mode de chasse appliqué lors de la prise en charge de l'île par le Ministère était la chasse avec guide, lequel accompagnait deux chasseurs dans un véhicule. Six territoires ont conservé ce mode de 1975 à 1986: Ste-Marie, Jupiter 12, Jupiter 24, Jupiter 30, MacDonald et Vauréal. Quatre territoires qui l'appliquaient ont opté pour la chasse avec capitaine en 1982: Geneviève, La Loutre, Carleton et Saumons. Selon ce mode, trois ou quatre chasseurs sont transportés par un capitaine qui les dépose en divers points du territoire; à l'occasion, le capitaine peut guider certains chasseurs et patrouiller avec le véhicule, comme pour la chasse avec guide. Un troisième mode, la chasse à pied, fut offert à partir de 1978 dans de nouveaux territoires: Baie de l'Ours (1978-1982), Natiscotec et Wickenden (depuis 1981), Brick-Galiote et Fusil (depuis 1983) ainsi que Chicotte (1986). Ce mode s'est aussi développé sur une base journalière dans le territoire Geneviève, depuis 1984.

Quatre nouveaux territoires gérés par des pourvoiries ont été ouverts au cours des dernières années: Aquila (1983), Cerf-sau et Pourvoiries d'Anticosti (1984) ainsi que Renard (SEPAQ) (1985). Les modes de chasse offerts sont plus

Tableau 1. Synthèse de l'exploitation du cerf à Anticosti de 1975 à 1986.

Année	Superficie chassée (km^2)	Nombre de chasseurs	Récolte	Succès (cerfs/chasseur)	Prélèvement (cerfs/km^2)
1975	3683	1231	1861	1,51	0,51
1976	3937	1232	2296	1,86	0,58
1977	3937	1334	2122	1,59	0,54
1978	4072	1504	2514	1,67	0,62
1979	4072	1812	2914	1,61	0,72
1980	4072	1897	3285	1,73	0,81
1981	4172	2712	4782	1,76	1,15
1982	4004	3591	5984	1,67	1,49
1983	4983	3761	6470	1,72	1,30
1984	6270	4885	7099	1,46	1,13
1985	6658	5064	7875	1,56	1,18
1986	7048	4509	7976	1,77	1,13

diversifiés. On y pratique surtout la chasse avec capitaine, même si la chasse avec guide et celle à pied sont aussi présentes.

Comme le mode de chasse est susceptible d'influencer certaines variables liées à l'exploitation (succès, effort, etc.), nous avons regroupé les territoires en quatre groupes homogènes pour les analyses subséquentes.

Groupe	Mode de chasse	Territoires
A	Guide	Ste-Marie Jupiter 12 Jupiter 24 Jupiter 30 MacDonald Vauréal
B	Guide (1975-1981) et capitaine (1982-1986)	Geneviève La Loutre Carleton
C	À pied	Natiscotec Wickenden
D	Nouveaux secteurs à l'est	Aquila Cerf-sau Pourvoiries d'Anticosti

Nous avons écarté certains territoires à cause de particularités propres: territoire dit "des résidents" (mode de chasse différent), Saumons (pourvoirie à l'est dans un secteur chassé depuis longtemps), baie de l'Ours (accessibilité et mode de chasse différents), Brick-Galiote, Fusil et Chicotte (nouveaux secteurs au centre de l'île avec chasse à pied) ainsi que Renard (mode de chasse différent).

4.3 Prélèvement et succès de chasse

L'évolution du prélèvement et du succès de chasse apparaît à la figure 2. Le niveau de prélèvement a connu deux périodes, tant pour la chasse avec guide que pour celle avec capitaine. Il a fluctué entre 0,5 et 0,7 cerf/km^2 de 1975 à 1980, pour ensuite se situer autour de 1,2. Le prélèvement a excédé 4 cerfs/km^2 dans les territoires Natiscotec et Wickenden en 1982 et 1983, avant d'être ramené en bas de 2 cerfs/km^2. Quant aux nouveaux territoires, ils ont maintenu un niveau voisin de l'objectif fixé (1 cerf/km^2)

Le mode de chasse influence directement le succès de chasse. Les écarts sont davantage marqués en termes de mâles avec bois/chasseur.

Mode de chasse	Cerfs/chasseur	Mâle avec bois/chasseur
Guide	1,77	1,12
Guide/capitaine	1,67	0,82
À pied	1,52	0,64
Nouveaux territoires	1,79	1,17

Malgré un prélèvement plus important depuis 1980, le succès de chasse ne montre pas de tendance à la baisse. Pour la chasse avec guide et celle avec capitaine, les années de faible succès sont 1975, 1978, 1979, 1984 et 1985. Le succès affiché en 1986 se compare à celui des meilleures années. Les territoires Natiscotec et Wickenden ont connu les plus faibles succès en 1984 et 1985 (1,2 cerf/chasseur), pour ensuite se rétablir de façon marquée en 1986. Les nouveaux territoires pour leur part semblent connaître des conditions comparables aux territoires de chasse avec guide.

4.4 Effort de chasse et nombre de cerfs vus

Les données sur l'effort de chasse et le nombre de cerfs vus ne sont disponibles que depuis 1983 (figure 3). Tout comme le succès, l'effort est influencé par le mode de chasse.

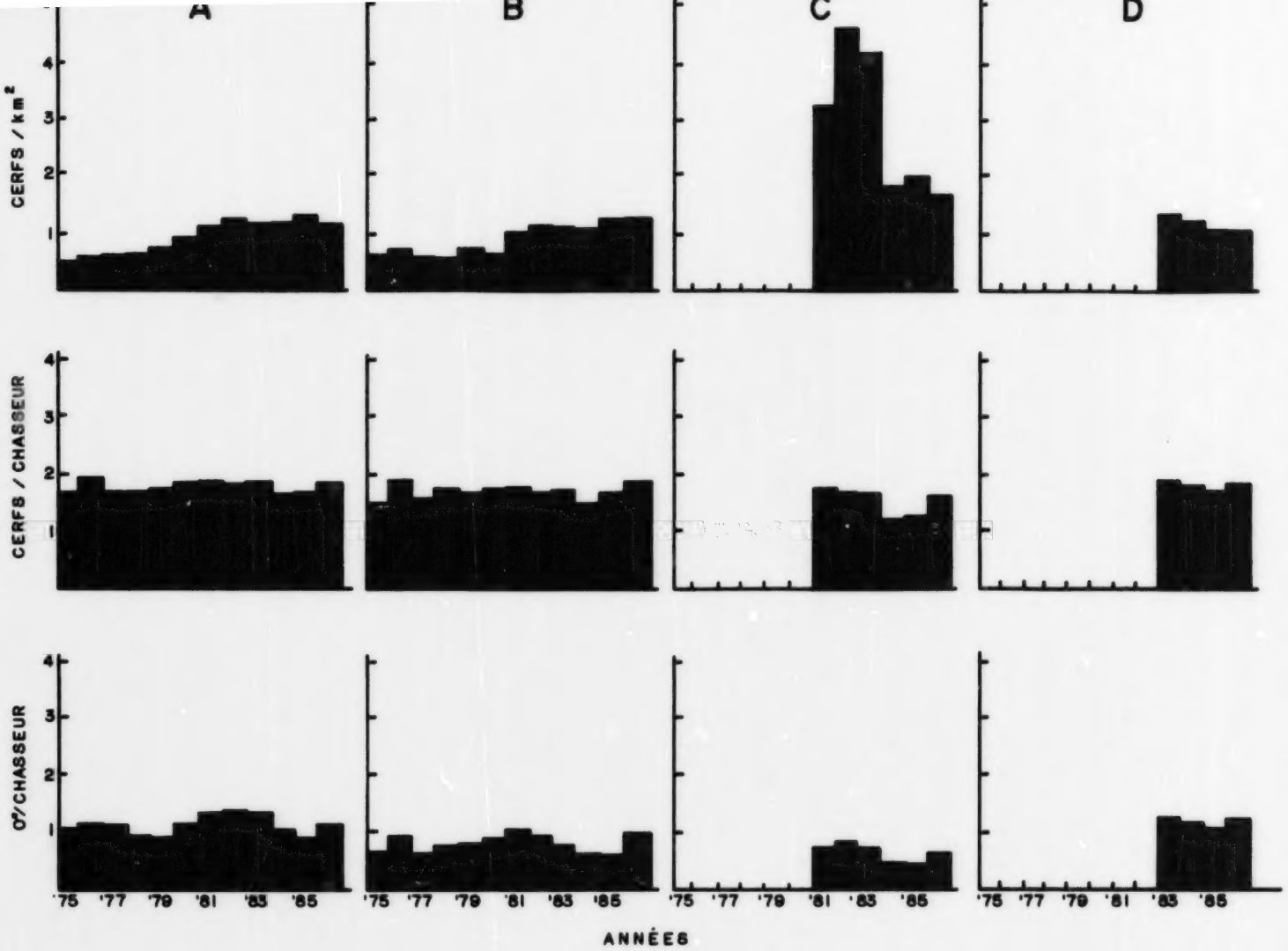


Figure 2. Évolution du prélèvement (cerfs/km^2) et du succès de chasse (cerfs/chasseur et mâles avec bois/chasseur), selon le mode de chasse. A: guide 1975-1986; B: guide 1975-1981 et capitaine 1982-1986; C: chasse à pied; D: nouveaux territoires dans la partie est.

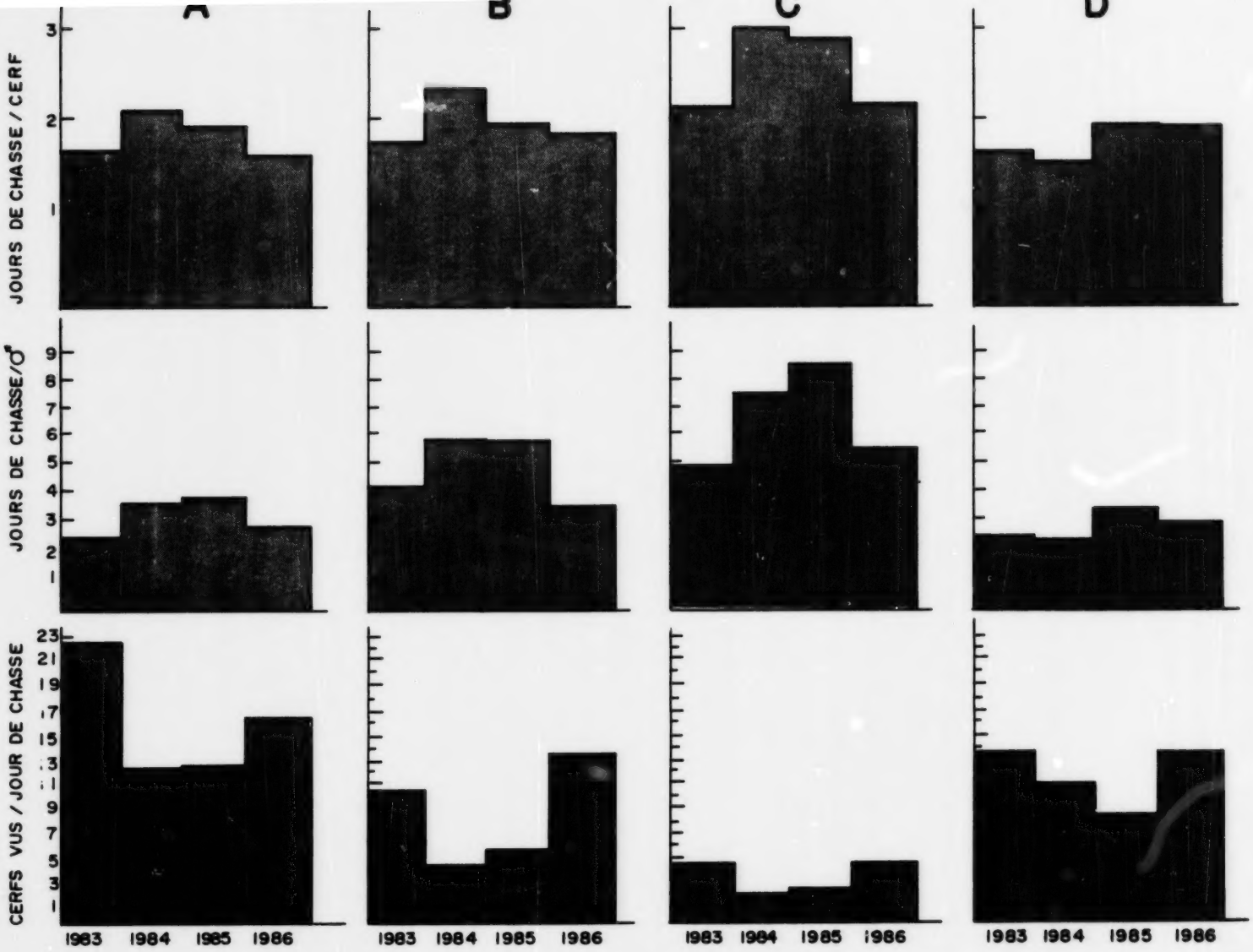


Figure 3. Évolution de l'effort de chasse par cerf récolté, de l'effort de chasse par mâle avec bois récolté et du nombre de cerfs vus par jour de chasse, selon le mode de chasse. A: guide 1975-1986; B: guide 1975-1981 et capitaine 1982-1986; C: chasse à pied; D: nouveaux territoires dans la partie est.

Mode de chasse	Jours de chasse/cerf	Jours de chasse/ mâle avec bois
Guide	1,8	3,1
Guide/capitaine	2,0	4,7
À pied	2,6	6,6
Nouveaux territoires	1,8	2,8

La récolte d'un cerf a demandé davantage d'effort en 1984 et 1985.

Les chasseurs ont vu en moyenne 12 cerfs/jour. Ceux avec guide (16 cerfs/jour) sont davantage favorisés que ceux avec capitaine (8 cerfs/jour) ou à pied (3 cerfs/jour). Dans les nouveaux territoires (11 cerfs/jour), les valeurs se comparent à la moyenne globale. Moins de cerfs ont été aperçus en 1984 et 1985 dans les quatre groupes de territoires.

5. DISCUSSION

Le mode de chasse affecte au premier plan les principales variables mesurées. Les chasseurs avec guide voient en moyenne cinq fois plus de cerfs que ceux à pied. Malgré tout, ils ne connaissent un succès de chasse que légèrement supérieur (1,77 contre 1,52 cerfs/chasseur respectivement). Les chasseurs à pied sont cependant moins sélectifs puisqu'il leur faut en moyenne deux fois plus de temps s'ils veulent récolter un mâle avec bois (6,6 contre 3,1 jours, respectivement). Dans l'ensemble, les nouveaux territoires dans la partie est offrent une qualité de chasse comparable aux territoires de l'ouest et du centre qui sont chassés avec guide depuis longtemps. Anticosti constitue réellement un "paradis" pour la chasse du cerf, si l'on considère qu'ailleurs en Amérique du Nord un succès de 0,4 à 0,5 cerf/chasseur est exceptionnel.

La hausse du prélèvement appliquée depuis 1980 n'a pas eu d'effet perceptible sur le succès et l'effort de chasse. Le succès, particulièrement en termes de mâles avec bois/chasseur, fluctue selon les années mais ne montre aucune tendance au déclin. On doit donc conclure qu'un prélèvement de 1 cerf/km^2 n'affecte pas de façon sensible la population et permet le maintien d'une chasse de très grande qualité. Par contre, les niveaux appliqués certaines années dans les territoires Natiscotec et Wickenden (4 cerfs/km^2) paraissent excessifs. Ils ont en effet été suivis des baisses de succès les plus marquées (1,2 cerf/chasseur). Toutefois, dès 1986 soit seulement trois ans après avoir ramené le prélèvement à moins de 2 cerfs/km^2, le succès s'était déjà rétabli au niveau initial.

Les données d'enneigement ne sont disponibles de façon régulière que depuis 1984 (tableau 2). Si l'on s'appuie sur le nombre de jours-cm d'enfoncement, la variable la mieux reliée à la mortalité du cerf (Potvin et Breton, 1986), l'hiver 1984 fut très rigoureux. Cet hiver fut suivi d'une baisse marquée de succès à l'automne 1984, de même que l'année suivante. Moins de cerfs également ont été aperçus au cours de ces même années. Les conditions sont redevenues normales en 1986. Même si nous n'avons pas de données

Tableau 2. Données d'enneigement et d'enfoncement de la station Anticosti - aéroport de 1977 à 1986 (Breton, 1987).

Hiver	Enneigement		Enfoncement	
	Jours-cm	Jours > 50 cm	Jours-cm	Jours > 50 cm
1977	11096	121	4652	22
1979	4924	9	3057	0
1984	9643	122	6018	63
1985	7341	101	3426	1
1986	5864	61	3769	0
1987	6862	63	6085	31
Moyenne	7622	80	4501	20

d'enneigement pour toute la période 1975-1986, il est probable que les fluctuations importantes du succès de chasse, certaines années, reflètent la rigueur des hivers précédents. L'hiver 1987 fut aussi rigoureux que celui de 1984. On peut donc prévoir une baisse marquée du succès de chasse l'automne prochain.

Notre analyse confirme la nécessité de maintenir un suivi attentif de l'exploitation du cerf à Anticosti. Les statistiques sur le nombre de chasseurs et la récolte sont fondamentales. Les données d'effort de chasse apportent un meilleur éclairage que le succès de chasse, particulièrement si la durée du séjour varie d'une année à l'autre ou d'un territoire à l'autre. Enfin, le nombre de cerfs vus par jour apparaît comme une variable très sensible, qui à l'usage devrait pouvoir être reliée à l'abondance du gibier et aux fluctuations de la population.

6. RECOMMANDATIONS

Nous recommandons le maintien du niveau de prélèvement de 1 cerf/km^2. Le développement d'une technique d'inventaire aérien actuellement en cours (Potvin et al., 1987) devrait permettre d'ici quelques années de fixer la densité de cerfs des différents territoires, afin d'ajuster le prélèvement au potentiel de chacun. Nous recommandons également la poursuite du programme de suivi actuel basé sur la fiche du gros gibier, qui comprend notamment le nombre de jours de chasse et le nombre de cerfs vus par chasseur.

7. REMERCIEMENTS

Nous remercions les personnes impliquées dans la collecte et l'analyse des données, soit Gaëtan Laprise, Danielle Morin, Marc-André Gauthier, Yves Therrien, Luce Boudoul et Laurier Breton, de même que les guides et les responsables de chaque territoire.

8. RÉFÉRENCES

BERTRAND, P. 1983. Chasse au cerf de Virginie à l'île d'Anticosti en 1982 et perspectives d'avenir Qué., Min. Loisir Chasse & Pêche, Rég. 09, Serv. aménag. expl. faune, Rap. dact. 9 p.

BRETON, L. 1987. Conditions d'enneigement pour le cerf au Québec au cours de l'hiver 1987. Qué., Min. Loisir Chasse & Pêche, Dir. ressour. faun., Rap. en prép.

POTVIN, F., et P. BERTRAND. 1984. Programme de suivi du cerf et de son habitat à l'île d'Anticosti. Qué., Min. Loisir Chasse & Pêche, Dir. gén. faune/Dir. gén. opér. rég., Rap. dact. 23 p.

POTVIN, F., et L. BRETON. 1986. Sommaire des conditions d'enneigement pour le cerf au Québec de 1973 à 1985. Qué., Min. Loisir, Chasse & Pêche, Dir. faune terr., SP 1208-12-86. 30 p.

POTVIN, F., L. BRETON, P. BERTRAND, A. GINGRAS et A. LUSSIER. 1987. Travaux en cours sur le cerf à Anticosti: capture, inventaire aérien et télémétrie. In Compte rendu du 5e atelier sur la grande faune. L. Breton, éd. Qué., Min. Loisir, Chasse & Pêche, SP 1234-06-87: 253.

ANNEXE A

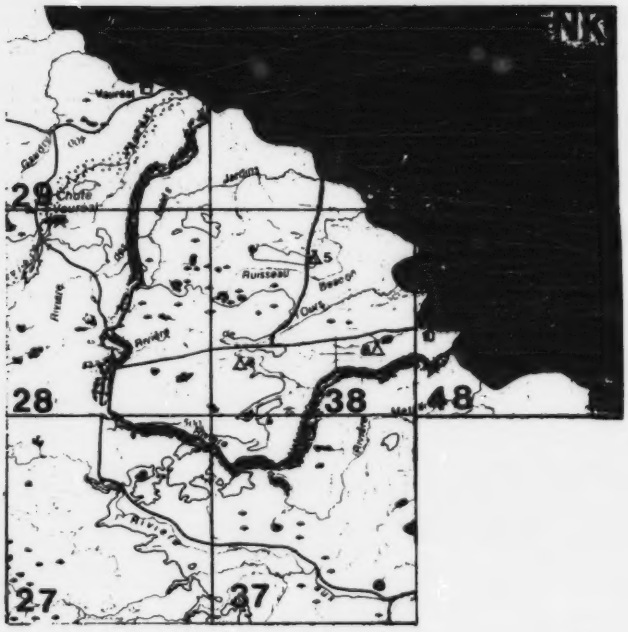
Formulaire "maison" de la fiche du gros gibier utilisé à Anticosti

Gouvernement du Québec
Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
Direction régionale de la Côte-Nord

FICHE D'ENREGISTREMENT
DU GROS GIBIER

SECTEUR NATISCOTEC

Date d'entrée _____



Nom du chasseur: _____ No. du certificat: _____

Code postal : _____ ou
Adresse _____ No. du permis : _____

CERF # 1	CERF #2
Date de mort: ____	Date de mort: ____
sexe: / âge:	sexe: / âge:
mâle: ☐ adulte: ☐	mâle: ☐ adulte: ☐
femelle: ☐ jeune: ☐ (faon)	femelle: ☐ jeune: ☐ (faon)
Présence de lait si femelle adulte:	Présence de lait si femelle adulte:
oui: ☐ non: ☐ inc.: ☐	oui: ☐ non: ☐ inc.: ☐

Nombre de CERFS VUS: _____
Nombre de jour de chasse: 1 2 3 4 5 6 7

Chasseur: Je, soussigné, déclare avoir abattu le ou les cerfs décrits aux endroits indiqués d'un X sur la carte, avec la mention #1 pour le premier cerf et #2 pour le deuxième.

_____ _____
date de la signature signature du chasseur

Préposé: (Toute personne autorisée à procéder à l'enregistrement.)
Je, soussigné, déclare qu'à ma connaissance les informations fournies sont exactes et complètes.

_____ _____
date de la signature signature du préposé

Gouvernement du Québec
Ministère du Loisir,
de la Chasse et de la Pêche
**Direction de la gestion
des espèces et des habitats**

SP 1240-09-87